



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 650556

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 14.09.77 (21) 2525478/30-15

(51) М. Кл.²

с присоединением заявки № -

A 01 G 7/00

(23) Приоритет -

Опубликовано 05.03.79 Бюллетень № 9

(53) УДК 631.547.

Дата опубликования описания 08.03.79

.2:681.2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Л. П. Смоляк и А. И. Русаленко

(71) Заявитель

Институт экспериментальной ботаники АН Белорусской ССР

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СЕЗОННОГО ПРИРОСТА ДЕРЕВЬЕВ ПО ТОЛЩИНЕ

1

Изобретение относится к устройствам для регистрации скорости роста стволов деревьев в толщину.

Известно устройство для измерения прироста деревьев по толщине, включающее датчик в виде гибкого, заполненного жидкостью шланга, соединенного с регистратором, состоящим из приводного механизма и самописца, а также манометр. Однако такой прибор не обладает достаточной точностью измерения, так как на точность влияют факторы внешней среды: температура и влажность, под действием которых происходит изменение толщины дерева по всему его объему [1].

Известно также устройство для измерения сезонного прироста деревьев по толщине, включающее пластину с отверстием, направляющую для стержня, стержень и фиксирующие элементы для закрепления пластины на дереве.

При замерах в отверстие вставляется присоединенный к индикатору часового типа штырь, который касается исследуемой части дерева. Такое приспособление не обладает достаточной точностью измерения вследст-

2

вие того, что штырь прибора при последующих измерениях может касаться не одной и той же точки исследуемого дерева, что и в предыдущем измерении, кроме того, неравномерно сминается кора дерева под давлением штыря [2].

Цель изобретения — повышение точности измерения сезонного прироста деревьев.

Поставленная цель достигается тем, что стержень подпружинен относительно пластины и установлен с возможностью перемещения по направляющей.

На чертеже изображено предлагаемое устройство.

Устройство содержит пластину 1, которая на противоположных концах имеет вильчатые прорези 2 и отверстия 3, соответственно, для гвоздей 4 и винтов 5 — фиксирующих элементов. В пластине выполнен паз (направляющая) 6, в котором находится стержень 7, выполненный в виде иглы с запяточником 8. Стержень подпружинен с помощью пружины 9 относительно пластины. Для предотвращения люфта стержня имеется наклад-ка 10.